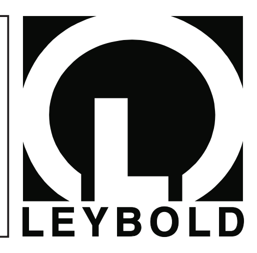
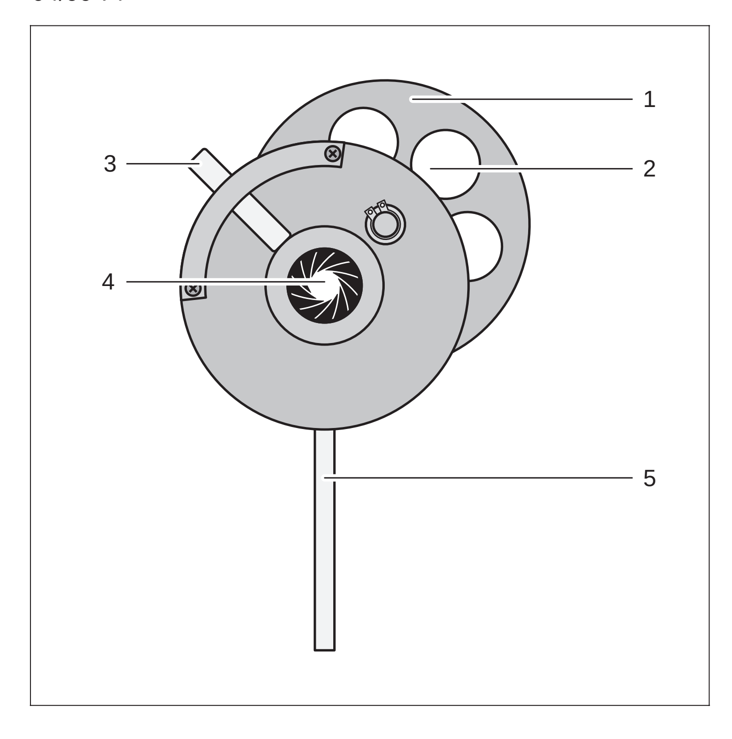
Enseignement scientifique | Formation professionelle | Commercialisation des produits



LEYBOLD DIDACTIC GmbH

04/99-Pr-



Mode d'emploi 558 792

Roue à filtres avec diaphragme à iris (558 792)

1 Roue à filtres
2 Trous pour les filtres dans leur monture
3 Tige pour le réglage du diaphragme à iris
4 Diaphragme à iris
5 Tige

1 Description

La roue à filtres avec diaphragme à iris peut recevoir jusqu'à six filtres d'interférence (par ex. 468 401-4) et permet dans un montage optique avec une source de lumière blanche de varier la longueur d'onde sélectionnée en faisant simplement tourner la roue à filtres, sans qu'aucune autre intervention ne soit nécessaire dans le montage. Suivant l'utilisation dans le montage optique, le diaphragme à iris peut soit limiter géométriquement le faisceau lumineux, soit modifier l'éclairement en cas d'utilisation comme filtre spatial.

2 Caractéristiques techniques

Roue à filtres:

Trous:	28 mm ∅
Roue à filtres:	18 cm ∅

Diaphragme à iris:

Diaphragme circulaire:	2 à 28 mm ∅, variable
Monture:	18 cm ∅

Tige:

Diamètre:	10 mm
Longueur:	9 cm

Caractéristiques générales:

Dimensions:	25 cm × 15 cm × 4 cm
Poids	450 g

3 Utilisation

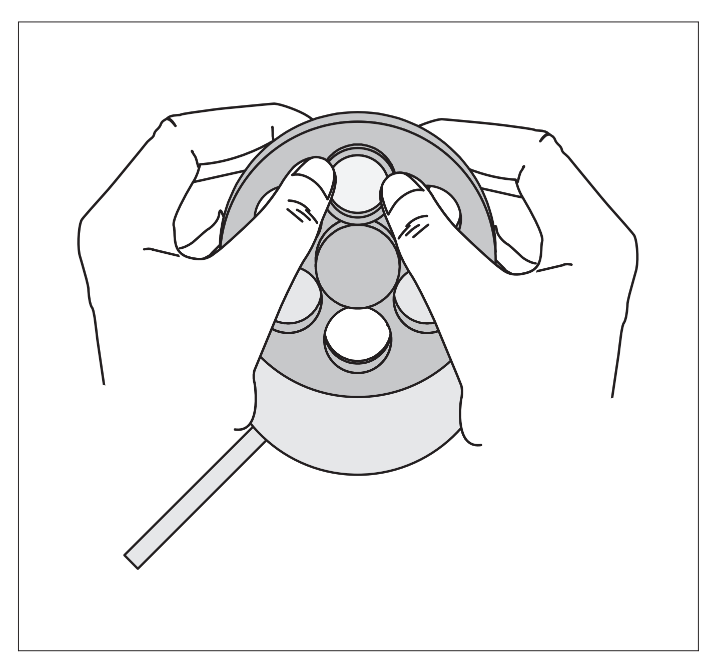
Matériel supplémentaire recommandé:

Filtre d'interférence 578 nm	468 401
Filtre d'interférence 546 nm	468 402
Filtre d'interférence 436 nm	468 403
Filtre d'interférence 405 nm	468 404

− Placer la roue à filtres avec diaphragme à iris dans la marche des rayons de façon à ce que la roue soit tournée vers la source lumineuse et le diaphragme à iris vers l'objet éclairé monochromatiquement.
  Le côté métallisé des filtres est alors orienté vers la source lumineuse et un éclairage polychromatique de l'objet est minimisé par réflexion sur le filtre d'interférence.

4 Montage et démontage des filtres

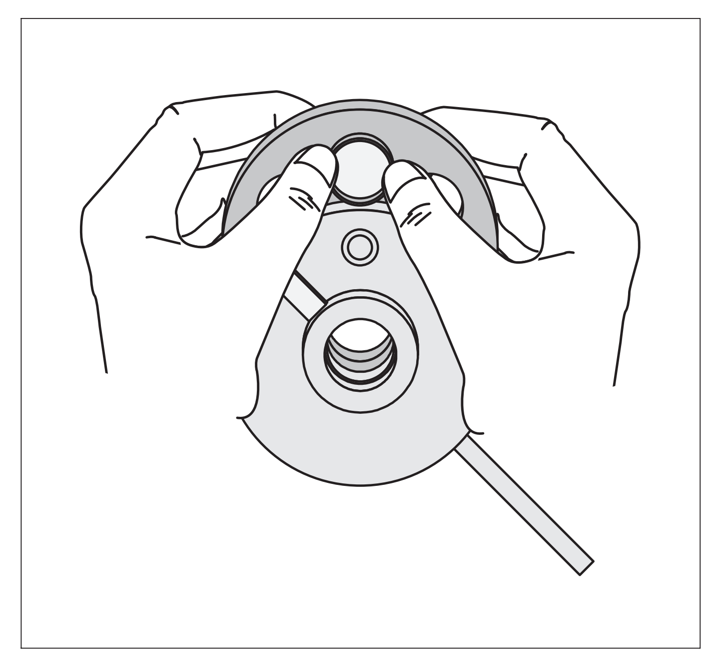
4.1 Montage



- Ne s’emparer des filtres que par le bord de la monture pour ainsi éviter une sollicitation mécanique du filtre d’interférence proprement dit ainsi qu’une salissure de la surface des filtres.
- Enfoncer les filtres bien droits dans les trous en appuyant sur le bord de la monture des filtres.

  Un ressort qui se fixe dans la rainure de la monture des filtres maintient les filtres en place.

4.2 Démontage



- Appuyez par derrière sur le bord de la monture des filtres jusqu’à ce que le ressort se dégage de la rainure.
- Enlever les filtres par l’avant.